

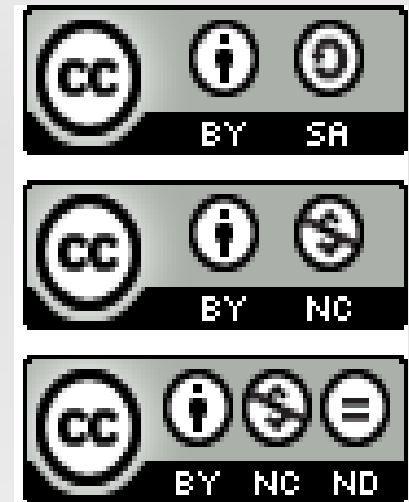
多媒體檔案格式簡介



- 多媒體檔案格式
 - 聲音 MP3, OGG, WAV
 - 圖片 PNG, JPG, GIF
 - 影片 MP4, OGG, WMV, RMVB, MOV
- 多媒體編碼與解碼
 - H.261, H.263, Div-x, Mpeg(1 2 4), RelaVideo, WMV, H.264, VC1, VC8
 - 無損格式，例如 WAV ， PCM
 - 有損格式，例如 MP3 ， Windows Media Audio (WMA)



- Creative Commons
 - BY+SA+ND+NC
- 多媒體的著作權觀念



- 創用 CC 的多媒體
- Openphoto <http://openphoto.net/>
- Dmusic <http://www.dmusic.com/>
- Prelinger Archives
<http://www.archive.org/movies/prelinger.php>

Tux Paint



- 基本繪圖工具
TuxPaint

- 練習：

- 新增文字
- 新增動物
- 新增磚塊
- 新增浮雕
- 新增足球

- 存檔

- .tuxpaint // '!' 點開頭是隱藏檔



GIMP - 影像處理軟體



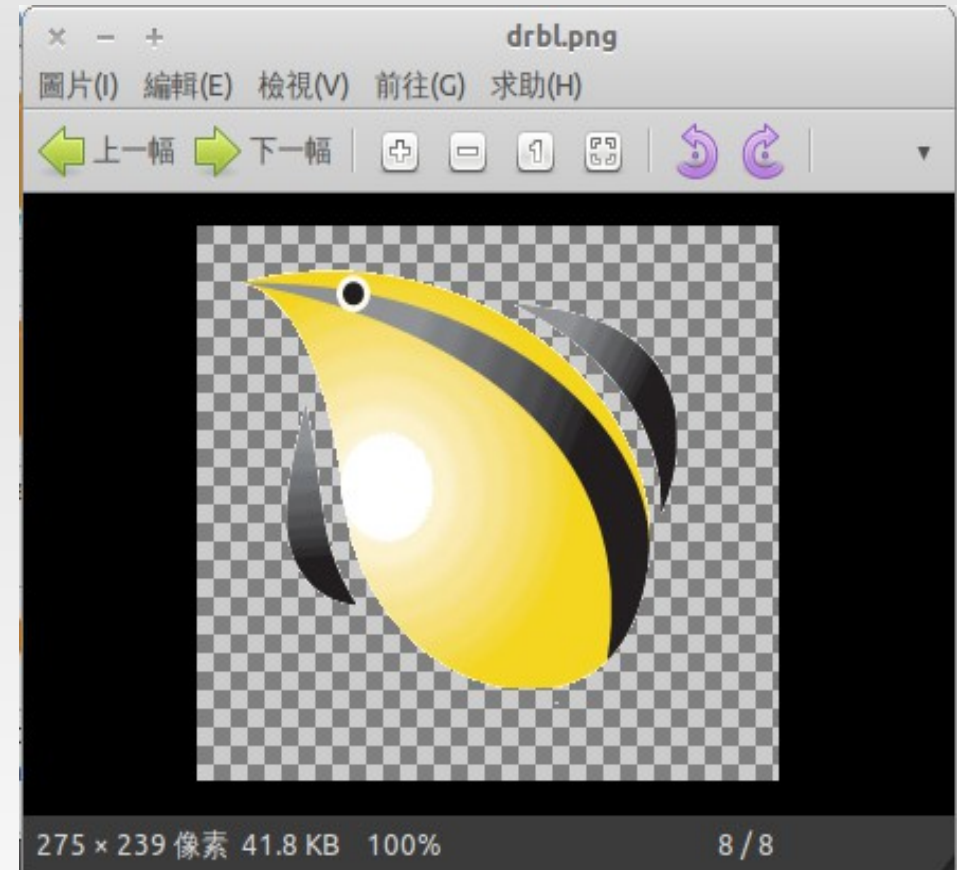
- 各式各樣的工具，包括刷子、鉛筆、噴霧器等工具
- 支援圖層、特效
- 合成練習：
 - 開啟圖片 A
 - 選取工具 → 複製
 - 開啟圖片 B
 - 貼上為新圖層
 - 調整尺寸與位置 存檔合成



Eye of GNOME



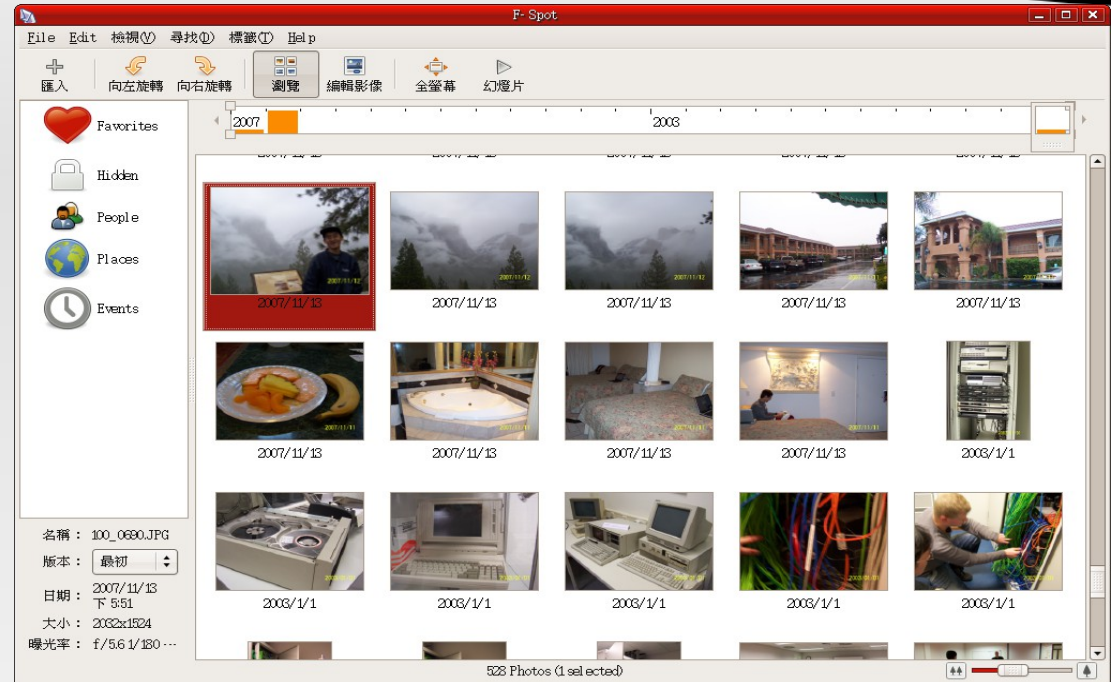
- 圖片瀏覽工具
Eye of GNOME
 - 放大
 - 縮小
 - 旋轉
 - 快！



Shotwell 照片管理程式



- 上傳與分享照片 - Shotwell
 - 編輯圖片：裁剪、拉直、色彩調整
 - 分類、貼標籤
 - 登入 PicasaWeb
 - 使用軟體大量上傳



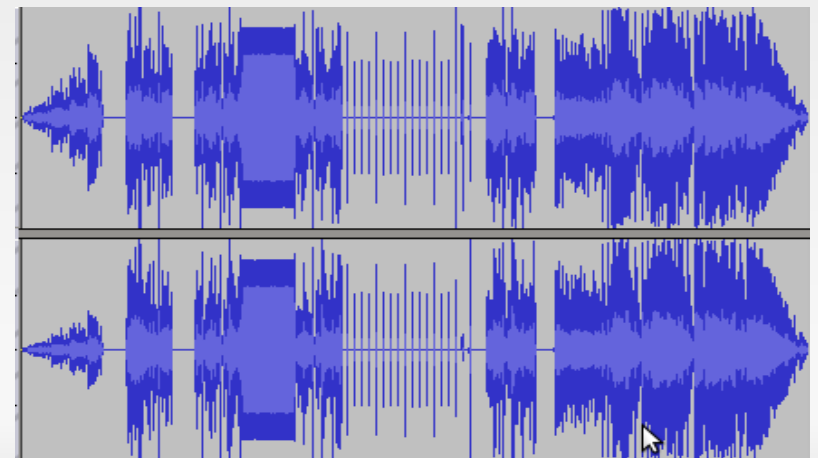
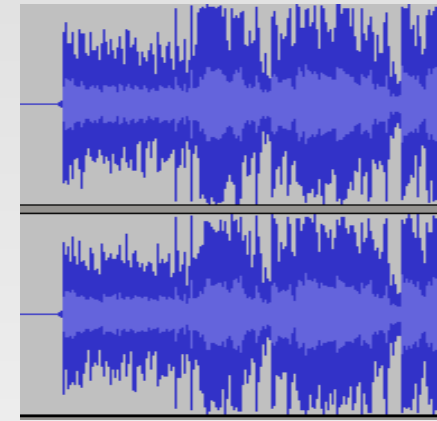
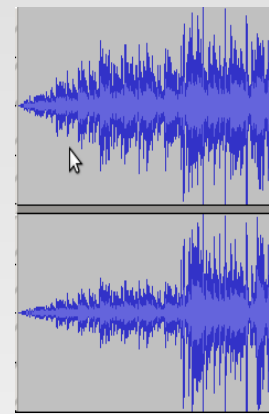
練習照片分享上傳



- 相片匯入
- 前往 PicasaWeb 新增相本
- <http://picasaweb.google.com/>
- 匯出至 PicasaWeb
- 練習：
 - 上傳照片
 - 縮小到 500px



- 下載 CC 音樂
 - <http://dig.ccmixer.org>
- 用 Audacious 聽聽看
- 做自己的音樂 - Audacity
 - 合成、分割音樂
 - 增強音量、淡入淡出
 - 加快、減慢速度
 - 反轉音樂



Audacity 做自己的音樂



- 練習
 - 下載兩首 CC 授權音樂
 - 匯入兩首音樂
 - 倒轉音樂
 - 合併音樂

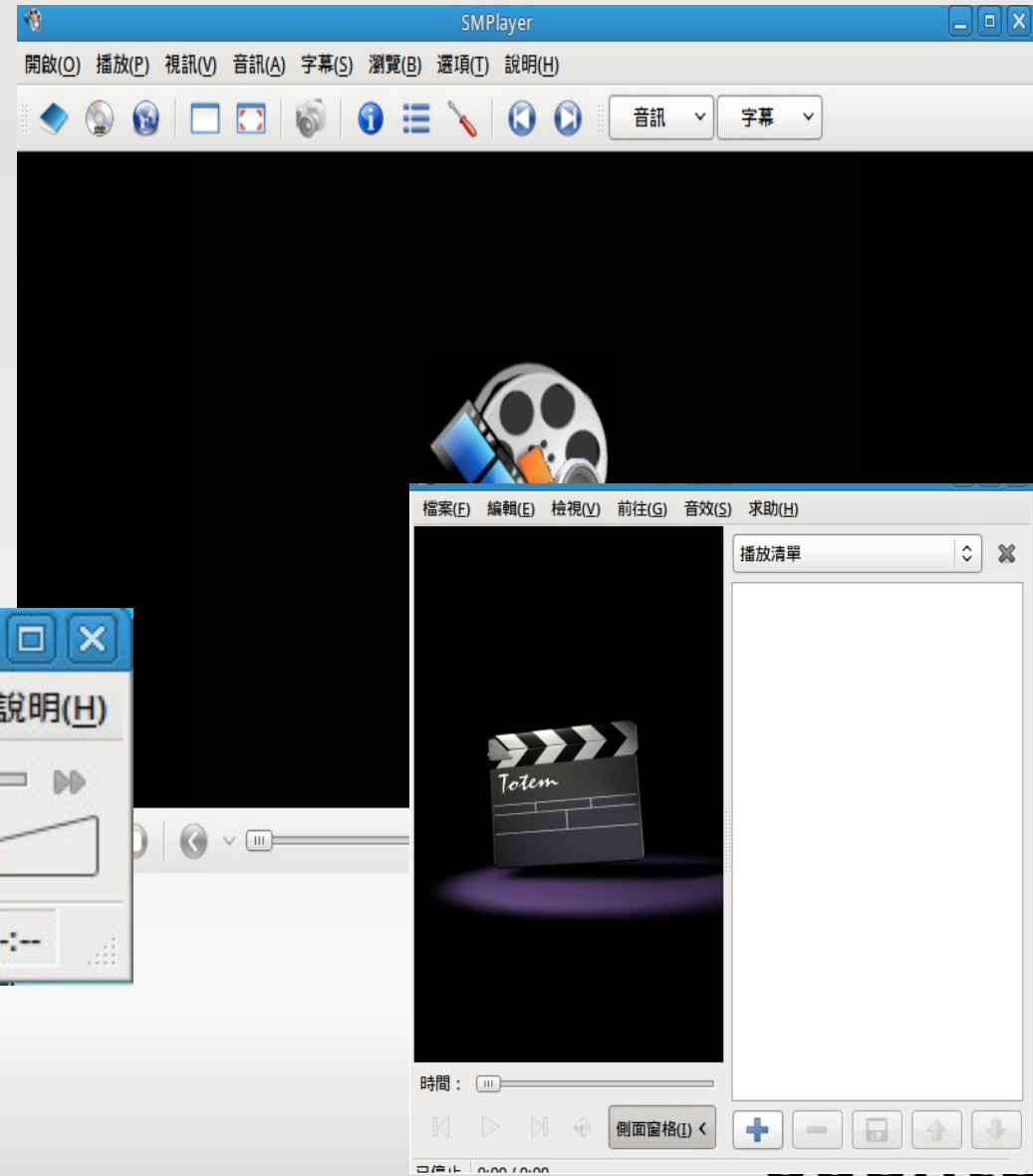
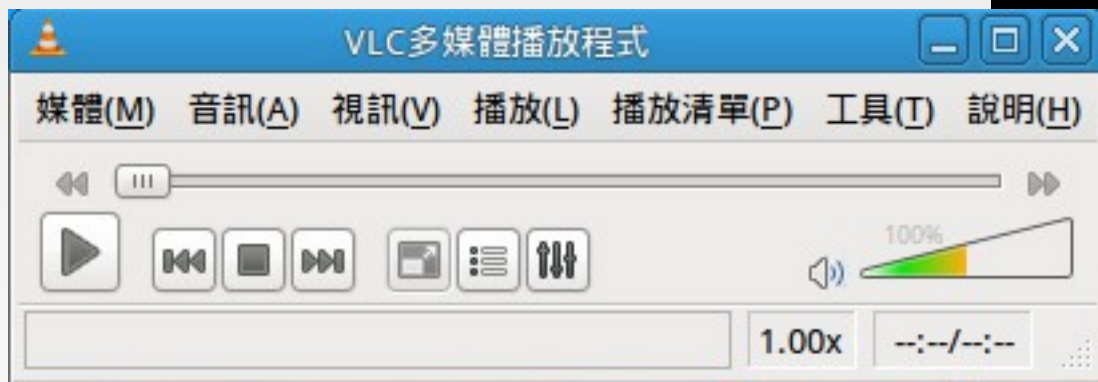


- 下載 CC 影片 使用 Miro
 - [Http://www.clearbits.net](http://www.clearbits.net)
- 播放影片
 - Totem, smplayer, mplayer
- 萬能 VLC - 錄影、播放、串流一次搞定
- 編輯影片 - KINO or PITIVI
- 影片格式轉換 - ogg_convert

影片播放



- Totem
- VLC
- (S) mplayer



影片編輯



- 練習：
 - 匯入影片 A
 - 匯入影片 B
 - 剪接片段
 - 重複片段
 - 合併
 - 輸出檔案

